(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 18. April 2002 (18.04.2002)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 02/031992 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: H03G 3/30

H04B 7/005,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE01/03482

(22) Internationales Anmeldedatum:

6. September 2001 (06.09.2001)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

(26) Veröffentlichungssprache:

100 50 330.6

11. Oktober 2000 (11.10.2000)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): YANG, Bin [CN/DE]; Karl-Marx-Ring 39, 81735 München (DE).

(74) Anwalt: LANGE, Thomas; Dingolfinger Strasse 6, 81673 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, KR, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: Mai 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



😭 (54) Bezeichnung: SIGNALSTÄRKEAUSGLEICH FÜR STARK ZEITVARIANTE MOBILFUNKKANÄLE

(57) Abstract: The invention relates to a signal strength compensating unit for mobile radio receivers, which is connected in incoming circuit to the channel estimator and to the channel equalizer and which compensates for, in particular, the considerable short-term fluctuations in the signal strength within a data burst. To this end, a signal strength mean value is determined from the signal strengths of the previously received data symbols. The current signal is then adjusted to this signal strength mean value. The inventive signal strength compensation enables a significant reduction in the bit error rate during the equalization of data.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Signalstärke-Ausgleichseinheit für Mobilfunkkempfänger vorgestellt, die dem Kanalschätzer und dem Kanalentzerrer vorgeschaltet ist und die insbesondere die starken, kurzfristigen Signalstärkeschwankungen innerhalb eines Datenbursts ausgleicht. Zu diesem Zweck wird aus den Signalstärken der bisher empfangenen Datensymbole ein Signalstärke-Mittelwert bestimmt. Das aktuelle Signal wird dann an diesen Signalstärke-Mittelwert angeglichen. Durch den erfindungesgemä?en Signalstärkenkeausgleich kann die Bitfehlerrate bei der Datenentzerrung signifikant abgesenkt werden.

